



DI/DOPI/4351-20196346

Asunto
Constancia

Ciudad de México, a 15 de Aug de 2022

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **EMMANUEL GONZALEZ ROGEL** fungió como **PARTICIPANTE** del siguiente proyecto de investigación:

Título: INTEGRACIÓN DE LAS TIC'S PARA EL DISEÑO DE UN LABORATORIO DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL QUE AYUDE AL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN DE LOS PROCESOS DE LAS PYMES PARA MEJORAR LA TOMA DE DECISIONES.

CLAVE SIP: 20196346

Vigencia: Enero a Diciembre 2019

Grado de avance: 100%

Unidad de adscripción del proyecto: UPIICSA

Tipo de proyecto: ESPECIAL

CONCLUSIÓN SATISFACTORIA

Sin otro particular, se extiende la presente para los fines conducentes.

ATENTAMENTE
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

DRA. TANIA LIBERTAD JACOBO ESTRADA
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN



TLJE/MIJC/sappi* La información emitida en esta constancia puede ser verificada en la página pifi.ipn.mx/sappi/ ó escaneando el siguiente QR

Esta constancia fue descargada el día 15 de Aug de 2022 desde la IP: 18.208.126.232